

Inleiding

Er is voor gekozen om voor het voeden van imgeo0300 databases asynchrone StUF-kennisgevingen te gebruiken. Dit document beschrijft de opbouw van de wsdl en xsd bestanden.

Uitgangspunt: zo min mogelijk gebruik van het restriction-mechanisme

Bij het reviewen van de schema's hebben partijen aangegeven dat schema's conform de best practice van King leidt tot een te grote complexiteit door het veelvuldige gebruik van het restriction-mechanisme. Voor de BGT is daarom bewust afgeweken van deze best practice en is het restriction-mechanisme niet meer gebruikt. ComplexTypes uit de namespace van stuf0301 en bg0310 zijn niet als restriction gedefinieerd, maar als nieuw complexType onafhankelijk van het complexType waarvan het de facto een restriction is. Deze wijze van werken maakt de schema's veel simpeler en maakt het genereren van code op basis van de schema's eenvoudiger. Ook in de namespace van imgeo0300 worden het restriction-mechanisme niet gebruikt. Dit is geen probleem, omdat uitsluitend kennisgevingen worden gebruikt. Bevestigingen worden gedaan met de NEN3610-functionaliteit.

Uitgangspunt: Geen import van bg0310 en stuf0301 schema's

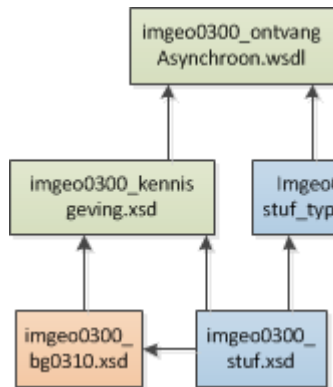
Bij het genereren heeft sommige tooling er moeite mee als er voor een namespace verschillende schema's worden geïmporteerd. Omdat de BGT maar beperkt gebruik maakt van StUF en bg0310 elementen en typen is ervoor gekozen om de benodigde definities gewoon te kopiëren vanuit de StUF en bg0310 schema's in een schema's voor de BGT. Hiermee wordt bovendien het aantal schema's sterk beperkt. In de ontvangAsynchroon wsdl wordt nog wel de stuf0301.types.wsdl uit StUF0301 geïmporteerd.

Het voeden met berichten

Voor een plaatsbepalingspunt en voor elk van de IMGEO-objecten zijn drie berichten gedefinieerd: een toevoegkennisgeving voor het opvoeren van een object, een wijzigkennisgeving voor het wijzigen of corrigeren van een object en een verwijderkennisgeving om aan te geven dat een object niet langer door de zender zal worden geleverd. De wijzigkennisgevingen worden verstuurd met mutatiesoort 'F' om aan te geven dat er formele historie kan worden opgebouwd met behulp van het element tijdstipRegistratie of 'C' om aan te geven dat de zender geen historie heeft opgebouwd. Het is aan de ontvanger om voor berichten met mutatiesoort 'F' al of niet historie op te bouwen. Voor berichten met mutatiesoort 'C' is het niet de bedoeling dat de ontvanger historie opbouwt.

De kennisgevingen met de plaatsbepalingspunten dienen gestuurd te worden voor de kennisgevingen met een IMGEO-object waarin een plaatsbepalingspunt wordt gebruikt. In het ontvangende systeem zijn de plaatsbepalingspunten dan al bekend op het moment dat er vanuit een IMGEO-object een relatie naar gelegd wordt. Hetzelfde geldt voor de gerelateerden in relaties. De kennisgevingen voor de gerelateerden dienen voor de kennisgevingen met de relatie naar die gerelateerde gestuurd te worden. De gerelateerde is dan al bekend bij de ontvanger.

Bij gebruik van de StUF-kennisgevingen voor een initiële vulling kan het verstandig zijn om de berichten niet één-voor-één te sturen naar de webservice maar ze volgens de StUF-voorschriften op te nemen in een StUF-berichtenbestand en dit berichtenbestand te leveren.



Opbouw wsdl en schema's

De figuur hiernaast toont de relatie tussen de gedefinieerde wsdl's en schema's. De groene blokjes staan voor de namespace <http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.0>. Het oranje blokje voor de namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310> en de blauwe blokjes voor de namespace <http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>. Niet getekend is de import van de gml-namespaces.

De wsdl `imgeo0300_ontvangAsynchroon.wsdl` definieert de webservice voor het ontvangen van asynchrone kennisgevingberichten door een systeem met een IMGEO database.

Per kennisgevingbericht is er een operation gedefinieerd. De kennisgevingberichten zelf zijn gedefinieerd in het schema `imgeo0300_kennisgeving.xsd`. Dit schema importeert twee schema's:

- `imgeo0300_bg0310.xsd` voor de namespace van bg0310 met definities van complexTypes voor OPR, PND en VBO en de gebruikte simpleTypes.
- `imgeo0300_stuf.xsd` voor de namespace van stuf0301 met definities van de uit StUF benodigde elementen.

In de laatste twee schema's zijn vanuit bg0310 en stuf0301 alle benodigde items gekopieerd. Dit impliceert dat eventuele patches in StUF en bg0310 die invloed hebben op de gekopieerde items ook in deze bestanden doorgevoerd moeten worden. De kans hierop lijkt niet zo groot te zijn, omdat StUF0301 behoorlijk stabiel is en omdat vanuit bg0310 slechts heel weinig wordt gebruikt.